

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

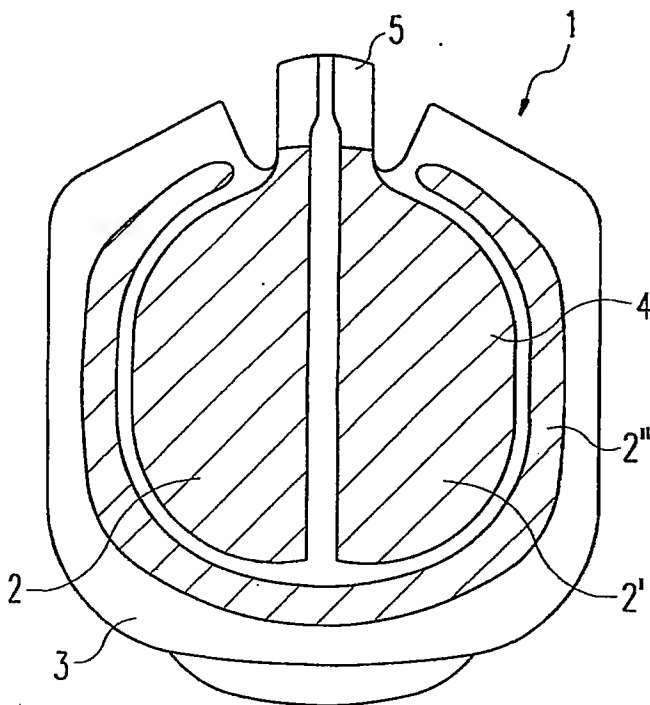
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087124 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61B 18/16** (74) Anwälte: **BOHNENBERGER, Johannes** usw.; Meissner, Bolte & Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München (DE). ✓
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/001712** ✓
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. Februar 2005 (18.02.2005) ✓
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** ✓
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** ✓
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2004 010 940.0 5. März 2004 (05.03.2004) **DE** ✓
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ERBE ELEKTROMEDIZIN GMBH** [DE/DE]; Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen (DE). ✓
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EISELE, Florian** ✓ [DE/DE]; Schwabstrasse 4, 72074 Tübingen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **NEUTRAL ELECTRODE FOR HF SURGERY**

(54) Bezeichnung: **NEUTRALELEKTRODE FÜR DIE HF-CHIRURGIE**



(57) Abstract: The invention relates to a neutral electrode for HF surgery and a conductive gel. The neutral electrode comprises at least one electrically conductive section which can enter into contact with a section of the body of a patient. The neutral electrode is further developed in such a way that it is possible to reduce transitional resistance, particularly with regard to problematic skin and/or tissue conditions, in a simple low-cost manner. The neutral electrode is thus provided with an agent for promoting circulation of the blood, resulting in a reinforced blood circulation for the section of the body entering into contact with the section of the electrode. The conductive gel for application of a neutral electrode to a section of the body of a patient contains capsaicin or the same agent for promoting circulation of the blood.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Neutralelektrode für die HF-Chirurgie und ein leitfähiges Gel. Die Neutralelektrode umfasst mindestens einen elektrisch leitfähigen Abschnitt, der in Kontakt mit einem Körperabschnitt eines Patienten bringbar ist. Diese Neutralelektrode ist dahin gehend weitergebildet, dass, insbesondere bei problematischen Haut und/oder Gewebeverhältnissen, auf einfache und kostengünstige Weise eine Herabsetzung des Übergangswiderstandes

ermöglicht wird. Dazu weist die Neutralelektrode durchblutungsfördernde Mittel auf, die eine verstärkte Durchblutung des mit dem Abschnitt in Kontakt stehenden Körperabschnittes bewirken. Das leitfähige Gel zur Applikation einer Neutralelektrode auf einem Körperabschnitt eines Patienten enthält Capsaicin oder dergleichen Mittel zur Durchblutungsförderung.



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht